

桃園藻礁主要建礁生物「殼狀珊瑚藻」之多樣性現況及獨特性

劉少倫

東海大學生命科學系，臺中，臺灣

桃園藻礁是以殼狀珊瑚藻為主要建礁生物所形成的礁體，也是目前已知的現生藻礁生態系規模最龐大的海岸線，含蓋桃園市大園區、觀音區及新屋區一帶的海岸線約 27 公里，北邊因工業高重金屬酸性廢水汙染而受到嚴重的破壞，目前僅存南邊白玉至觀新約 7 公里較為健康的藻礁生態系。然而，臺灣政府預計在白玉與觀新中間的大潭藻礁區域新建天然氣接受站(約 3 公里長)，進一步威脅桃園藻礁生態系。在過去研究，雖有殼狀珊瑚藻多樣性定性資料研究，但各藻種相對豐富度定量資料則尚未加以調查，使得藻礁生態系保育相關議題缺少科學數據的論證。故本研究在白玉藻礁、大潭藻礁(G1 和 G2)及觀新藻礁(保生、永興及永安)約 7 公里的藻礁區域，針對各地點不同季節(春和夏)潮間帶低潮位區域，使用葉綠體 *psbA* DNA 生命條碼，系統性隨機調查 50 個樣本，以了解各地區殼狀珊瑚藻多樣性及不同藻種相對豐富度異同。主要結果如下：

1. 桃園藻礁至少有 24 種殼狀珊瑚藻，約八成為學界潛在未描述新種。
2. 不同干擾強度微棲地(礁臺、鵝卵石及螺殼)具有不同殼狀珊瑚藻種類，表示殼狀珊瑚藻物種具有生態演替現象。
3. 桃園藻礁的殼狀珊瑚藻組成不同於石門地區，說明桃園藻礁生態系的獨特性。
4. 大潭藻礁 G2 殼狀珊瑚藻多樣性高且礁體發育旺盛，是目前桃園南段藻礁區域，值得保育這樣一個特殊生態系統。

扎實生態科學數據，將有助於政府與民眾了解與重視藻礁生態保育，並有助於後續藻礁保育之規劃。